

## Exercícios de Revisão

1. O que é Inteligência Artificial e onde pode se aplicada? Dê três exemplos de sua aplicação.
2. A Inteligência Artificial consegue imitar a inteligência humana? Por quê?
3. Explique a seguinte afirmação: A Inteligência Artificial fornece um meio de ensaio para as teorias da inteligência.
4. Explique cada um dos quatro pontos de vista da Inteligência Artificial.
5. Qual a diferença de pensar como o homem e de pensar racionalmente? Exemplifique.
6. Explique o teste de Turing e justifique se o mesmo se enquadra na IA forte ou na IA fraca.
7. Quais as habilidades necessárias por um robô para passar no teste de Turing? Explique-as.
8. Uma implementação do Quarto Chinês poderia passar no teste de Turing? Por quê?
9. O que é necessário para implementar um programa que pense como um homem?
10. Como utilizar a lógica em Inteligência Artificial?
11. O que é um agente racional? Como ele age racionalmente? Dê três exemplos de agentes.
12. Quais as características cognitivas de um agente?
13. Como implementar um agente capaz de chegar ao sucesso?
14. O que é PEAS? Crie três PEAS para três agentes diferentes.
15. Quais as propriedades existentes no ambiente do agente? Explique cada um com um exemplo cada.
16. Crie um agente básico (algoritmo) para receber os alunos na portaria de uma faculdade.
17. Quais as vantagens e desvantagens de um sistema dirigido por tabela?
18. Explique cada um dos seguintes tipos de agentes: reativos simples; reativos baseados em modelos; baseados em objetivos; e baseados na utilidade.
19. Qual o papel da aprendizagem em um agente? Em qual tipo de agente que a aprendizagem pode ser aplicada?
20. Crie uma situação para que um agente possa atuar. Em seguida, relacione sua atuação com aprendizagem e sem aprendizagem.
21. Indique o que são e qual a diferença entre: os métodos fracos de resolução de problemas; os métodos fortes de resolução de problemas; e a abordagem de inteligência baseada em agentes.
22. Qual a importância de representar o mundo em um computador? Como realizar isso?
23. Explique e dê exemplos de como utilizar os seguintes paradigmas para representar o conhecimento: lógica; sistemas de produção; redes semânticas; quadros; árvores de decisão.